(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004年6月24日(24.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/053121 A1

(51) 国際特許分類7: C12N 15/09, C07K 14/47, C12Q 1/02, 1/68, G01N 33/15, 33/50, 33/53, 33/566

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/014749

(22) 国際出願日:

2003年11月19日(19.11.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2002-360046

> 2002年12月11日(11.12.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 学校法 人 慶應義塾 (KEIO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒108-0073 東京都港区三田二丁目 1 5番 4 5号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮本 悦子 (MIYAMOTO,Etsuko) [JP/JP]; 〒223-0061 神奈川県 横浜市 港北区日吉3-14-1 慶應義塾大学理工学部 内 Kanagawa (JP). 石坂 正道 (ISHIZAKA, Masamichi) [JP/JP]; 〒223-0061 神奈川県 横浜市 港北区日吉 3-14-1 慶應義塾大学理工学部内 Kanagawa (JP). 柳川 弘志 (YANAGAWA,Hiroshi) [JP/JP]; 〒223-0061 神奈川県 横浜市 港北区日吉 3-1 4-1 慶應義塾大 学理工学部内 Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: PROTEIN FORMING COMPLEX WITH c-Fos PROTEIN, NUCLEIC ACID ENCODING THE SAME AND METHOD OF USING THE SAME

(54) 発明の名称: c-Fos蛋白質と複合体を形成する蛋白質、及び、それをコードする核酸、ならびに、それらの利用 方法

			C		E.	
. !	アシン酸 世界等等	B, 医空間·急性学4、77世スララ	100 577 1(-	D. шисэнэ	70-	その数の名数 (Alterrata Sympole & Alles)
	1~14	Mass recentsful as Age—pg		72K1), 24(2-1), 25(2-2), 28(2-4), 27(3), 28(4), 25(3), 26(4), 91(7), 25(6), 35(6), 34(10), 32(1)), 28(1)(2, 27(12), 28(14)		プレームシフト(mage-40, mRNA, AF319977, wolumbris striligen, family D. Pulas, ASOA17771, treating, family NB, G19548, Trot. Islayed, Islayed, magpirish-strilin, mSPUA ASC 1540, magpirish mSPUA ABOCSA177, magpirish-striling, mSPUA AF28800, magpirish-spanna yRNA, AF28800, magpirish-spanna yRNA, AF28800, magpirish-spanna yRNA, AF28800, completion, wSRNA,
	15~19	Mice enceciase enhanyelse translation elegation factor 1 delta (gramme nucleotide exchange protein) (Euflid, mENA, lea (22,240)	0	39(15), 40(16), 41(17), 42(16), 43(16)		5730628A (84%).
I	20~22	Mus musculus schwernowin interesting erstein 1 (Nerje1), edWA, ING 013678.	0	4400), 43(21) 46(21)	,	HTTML SCHER-I
1	47~	blive musculus Fgraci	0	104(47) 105(45) 106(45) 10730-11 0430-5, 108(50-0) 110750-6, 114(50- 5) 118(51-1) 113(51-2) 114(52) 115(53) 116(54) 118(50, 116(56)	15	Times (577) (mage all, addiss, AF319077, it electris artiger, facily D. 3-live, AKD47777, troph rés. IMA 019548, Trot Mages(2, Mages(3))
	57~78	Mon munculus fip-or 2	_	118(57), 120(58), 121(58), 122(60), 122(61), 124(82-1), 125(82-2), 128(63), 128(64), 128(63), 128(60), 130(67), 131(64), 128(63), 128(64), 130(67), 131(72), 128(73), 128(74-1), 128(74), 138(75), 128(74), 128(74), 128(74), 2	31	フレームシフト (magabin m-ciphs, mRNA, AF241345, ringstrain mRNA, AB023477, ringstrain-truta2 schtA, AF249605, magabin in-garriss p4894, AF249605, trophysion-2 mRNA)

	_ C.			E.	F.	
B 東日司・毎四子名、アクセスを令	ورزاي ها ساي	D.	ないとかかり	クローン数	その他の名類 (Alternate Symbols &	1
	0	141(77), 1 146'81C	42(70) 143(70) 144(80)	•	100P. FSP2. HTPL. 4830441007RIA	1
and surjey complex respective & 18:0s; and surjey RMA authority complex	.0	148(82)	47(EI), (4K)40	,	Empol 2010102AD3RE	1
The records C130020MO4PB. BC025483	0	149(86), 1	80(se)	T-	MGC81654	1
Rettue renvegious sinder to hypotratical protein PL-132000, XN,342898.1	0	1610673.1	\$3(80), 153(80)	,		ı
M.v muse; for Res-No w these CAAX 2 (Rest), 164,000005, 2	*	1840903.1	52(91)	,	Fls2	i
	٥	186/02), 1	4 X 920	,		1
2/M_000666.7	*	129/943. (\$9(96)	,		1
Mus musculus emyts di bets (A4) presurser pretein. BC009490 I	×	180'96), 1	41(97)		Adam Oven Abets, epoicen betsAPP, protesse res n B	
Mus remarks Drail business subfeedy A, remont 2, BC003420	* .	162(340), 1	EXM)	1	Hearth humaning, subfarmly A. months: E. DNAL DNJS, mDJS, Dres, S. HE-EP-L. PROJETS DNAL J. months	
MUs musouku faratii, XIII,136911	ĸ	164(100)	165(10")	1	Mail trusculus sierlier to KIAA1208	
Mus trusculus fip-ed				1	7/ACMouse DNA sequence from clane RP23-183G18 on characters 4)	Н
Mus musculus flyrigt@		167(102)			7/Althus musculus afverousme 18. clore RP24-672G3, AC102422 (0)	lн
	Mr. resmelso such works (Daris) 86, 241246 Mr. researche surfer for cond males FRV. der works confine respective for the condition of the con	B ROR (987-6.70 PAR 8 wh/by Max membra upthwells (Dock B M 1914 M Max membra (Dock B M 1914 M Max membra (Dock B M 1914 M Max membra (Dock B M 1914 M M 1914	B R OR - Sim 7 4 - 7 0 12 3 8	B R OR GR76.702X849 Mod27 D UBBENISA	B B B B G G G 7 6. 70 E 2 8 4	B B B B C 6074 6.79 12.84 100

b

- A...AMINO ACID SEQUENCE NO.
- B...PROTEIN, GENE NAME, ACCESSION NO.
- C...LEU ZIPPER
- D...NUCLEIC ACID SEQUENCE NO.
- E...NO. OF CLONES
- F...OTHER NAMES **G...FRAME SHIFT**
- H...GENOME

(57) Abstract: It is intended to provide a protein interacting with c-Fos; an inhibitor using the same; a method of detecting the interaction with the use of a protein interacting with c-Fos; and a screening method. Using the in vitro virus (IVV) cotranslation method and the C-end labeling method, transcription regulatory factor complexes are overwhelmingly analyzed from a mouse brain cDNA library with the use of c-Fos as bait. Thus, proteins which have never been know so far or proteins which have never been known as forming a complex with c-Fos protein though having been known in public per se are analyzed.

c-Fosと相互作用する蛋白質ならびにそれを利 (57) 要約: 用した阻害剤、およびc-Fosと相互作用する蛋白質を利用 した相互作用の検出方法及びスクリーニング方法を提供す る。in vitroウイルス(IVV)の共翻訳スクリーニングおよび C末端ラベル化法を用いて、c-Fosをベイトとして、マウス 脳のcDNAライブラリーから転写制御因子複合体解析を網 羅的に行い、これまで知られていなかった蛋白質、又は蛋 白質としては公知であったが、c-Fos蛋白質と複合体を形成 することは知られていなかった蛋白質などを解析する。



- (74) 代理人: 川口 嘉之 , 外(KAWAGUCHI,Yoshiyuki et al.); 〒103-0004 東京都 中央区 東日本橋3丁目 4番 1 0号 アクロポリス 2 1 ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。